Металлодетектор должен быть предназначен для обеспечения безопасности, антеррористической защиты и обнаружения оружия, металлических предметов при организации временных постов контроля и охраны при проведении мероприятий с массовым скоплением людей. Конструкция должна быть арочной и разборной. Детекторный комплекс должен состоять из не менее чем семи составных элементов. Габариты зоны прохода должны быть не менее 0.6х0.4х1.9м. Корпус детектора должен быть произведён из инженерной пластмассы. Сырьё и материалы, используемые для производства корпуса, должны быть безопасными для человека и экологически чистыми. Корпус должен быть влагостойким и герметичным. Материал корпуса должен быть толщиной не менее 4620 мкм. Корпус должен быть устойчив к механическим повреждениям и ударам не менее 10Дж. Рабочие условия не менее -40°C…+60°C при показателе окружающей среды массовой доли насыщенных паров в воздухе в зависимости от температуры не менее 98%. Комплекс должен иметь защиту от проникновения посторонних предметов диаметром 0,99 мм и защиту от брызг с любого направления. Действие детектора должно быть основано на использовании магнитного поля низкой интенсивности и безвредно для людей с кардиостимуляторами, слуховыми аппаратами, беременных женщин и человеческого организма в целом. Детектор не должен воздействовать на работоспособность электронной техники, в том числе и на идентичные себе устройства, работающие в то же время и расположенные около друг друга. Детектор должен иметь измеритель количества входов и регулятор, сигнализирующий о ситуации входа. Детектор должен быть устойчив к радиочастотному шуму, фону и наводкам. Устройство между своими панелями не должно иметь область пространства, где невозможно и затруднено распространение радиоволн. Детектор должен иметь комплекс регистрации событий в ходе рабочего процесса для фиксации объектов контроля и возможных правонарушений. Комплекс должен иметь уличное всепогодное исполнение и полную защиту контактов от проникновения влаги и пыли. Фиксация событий должна осуществляться на запоминающее устройство размером не менее 66480Мб. К внутреннему запоминающему устройству должен быть ограничен свободный доступ, и оно должно находиться внутри корпуса детектора. Комплекс должен обеспечить фиксацию видеоканала получения информации. Комплекс должен иметь функцию понижения пространственных шумов и получения качественных изображений объектов на светлом фоне. Питание комплекса регистрации: потребляемая мощность не менее 2Вт и не более 6,5Вт. Для работы в уличных условиях комплекс должен иметь функцию удаления и очистки в архиве от атмосферных осадок и их последствий. Комплекс должен иметь функцию определения и обработки ухудшенных пикселей и их замены. Комплекс регистрации должен иметь угол наблюдения в горизонтальной плоскости не менее 64°. Развёртка должна быть прогрессивной. Комплекс регистрации должен иметь светочувствительную матрицу c диагональю не менее 6,05 мм и регулировку чувствительности обнаружения, защите и скрытии в не менее чем 4 областях (зонах). Комплекс должен обеспечить частоту не менее чем 25 кадров в секунду. Детектор должен иметь функцию настройки регулирования чувствительности и избирательности предметов, содержащих металлы в зависимости от их массы и габаритов. Вероятность обнаружения средств вооружения типа 56-А-125, 6П23 должна составлять не менее 0,98. Детектор должен иметь не менее двух встроенных светоизлучающих элементов для фиксации событий и объектов контроля в условиях недостаточной освещенности. Детектор должен отображать тревожные события путём светозвуковой индикации. Детектор должен поддерживать функцию проверки и тестирования собственного состояния работоспособности и исправности. Детектор должен иметь аппаратно-программный модуль детекции движения на основе теплового излучения. Дальность действия модуля обнаружения движения составляет не менее 12 метров и 80 градусов в горизонтальной плоскости. Модуль должен иметь регулировку чувствительности обнаружения в не менее 4 областях. Детектор должен иметь конструктивное светосигнальное покрытие не менее 136мкм и не менее 468 C.I.L. для визуального обозначения детекторного комплекса в темное время суток и в условиях недостаточной видимости. Детектор должен обеспечивать вывод данных на графический экран. Встроенное программное обеспечение комплекса должно обеспечивать выполнение задач по зумированию кадров. Комплекс должен иметь программный модуль по видеовоспроизведению файлов. Металлодетектор должен быть в комплектации с системой и кабелем питания для удалённого подключения к сетям электроснабжения при его установке на открытой площадке в местах массового скопления людей. Длина кабеля питания должна быть не менее 32 метров. Должен быть механизм сматывания кабеля в корпус для удобства и транспортировки детекторного комплекса. Система питания должна иметь возможность подключения не менее 3х рядом расположенных (стоящих) металлодетекторов. Элементы системы питания также должны быть выполнены в уличном пылевлагозащитном исполнении. Все электроразъёмы должны быть оснащены экранирующими колпачками. Для обеспечения электробезопасности система питания должна иметь заземление и технологическую автоматику. Питание детекторного комплекса и его систем осуществляется от встроенного блока управления и питания, который обеспечивает бесперебойную работу не менее 320 минут. Общий вес комплекса должен быть не менее 60 кг. Габариты комплекса в сборе должны быть не более 1,1х0,9х2,4м. Детекторный комплекс должен отвечать требованиям и соответствовать ГОСТ Р 51241-2008 и 53705-2009.